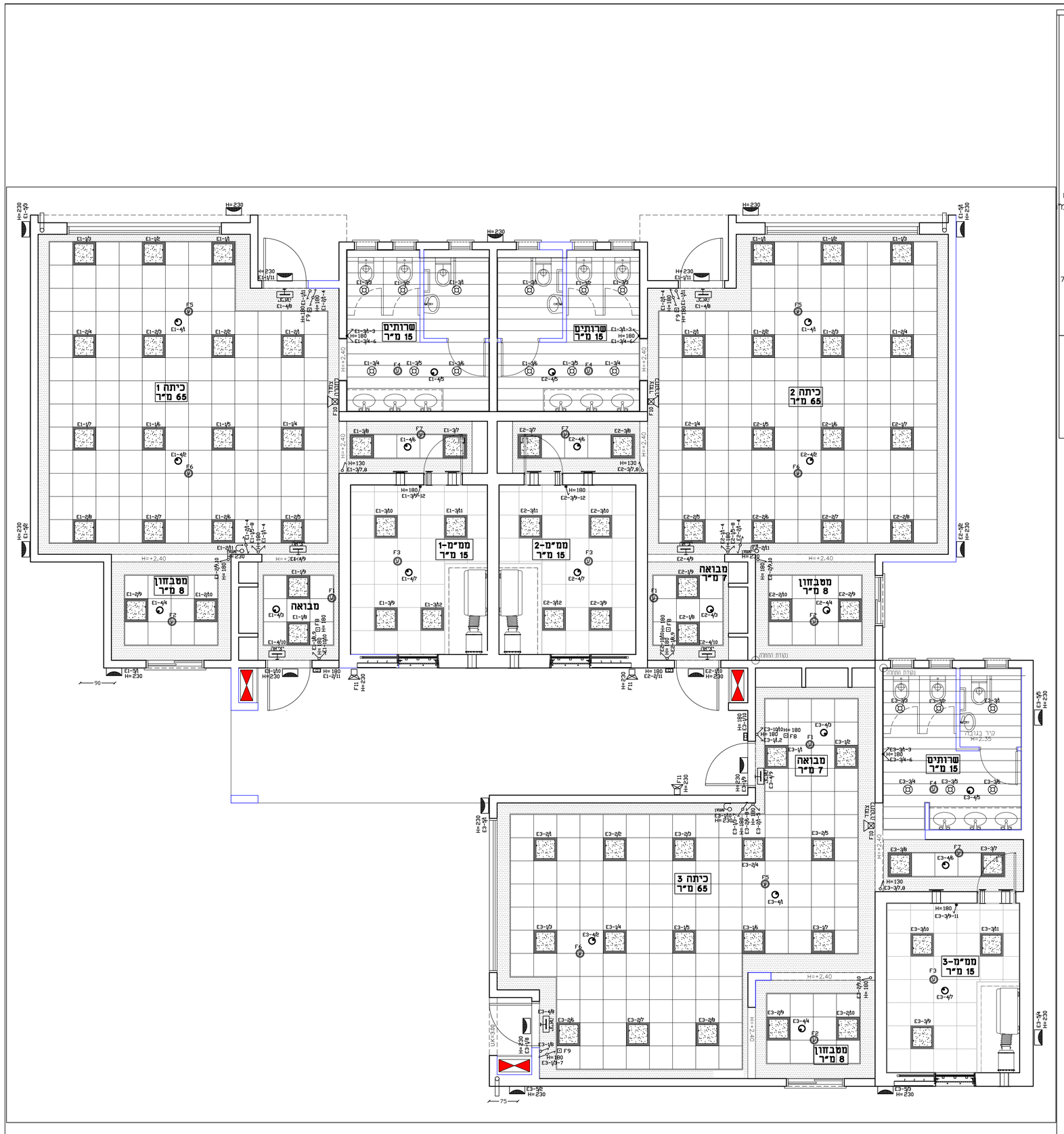

הערה:

מיקום וגודל סופי של ב"ת מזגנים ומפסק פקט ליד המעבה על הקיר ולא על יחידת המיזוג יקבע בתיאום עם המפקח מיקום של דוד מים חמים יקבע בתיאום עם יועץ אינסטלציה ויהיה במקום נגיש וקל לפירוק והחלפה.

מקרא:

- מ"ז יחיד רגיל/מוגן מים
- מ"ז כפול רגיל/מוגן מים
- מ"ז מחליף רגיל/מוגן מים
- מ"ז דו-קוטבי עם מנורת סימון
- מ"ז דו-קוטבי
- מ"ז דו-קוטבי עם מנורת סימון מוגן מים
- מפסק פקט תלת פאזי מוגן מים
- מפסק פקט חד פאזי מוגן מים
- ג"ת כד דגם יונילד שקוע בתקרה שיווק כירד שטיינץ מק"ט L-1040 37W-4000Lm-4000*K
- ג"ת דגם דיסקום כד תוצרת געש עם נורת לד 16W גימור בצבע לפי בחירת האדריכל
- ג"ת עגול שקוע בתקרה דגם סיתום כד תוצרת THORN עם נורת LED 2000LM-4000K הספק 9W
- ג"ת חירום דגם XYLUXL4DA תוצרת MACKWELL שיווק אנלטק כולל נורת לד 3W
- ג"ת דן תכניתי עם שלט "יציאה" דגם חץ LED 8 תוצרת געש עם נורות לד נושא ת"י 20.2.22
- ג"ת דגם סטאר כד תוצרת גע"ש כולל נורת 3W-2600LM-4000K
- מספר הבית
- נקודת טלויזיה צינור 20 מ"מ ,וכבל RG6
- נקודת טלפון צינור 32 מ"מ וכבל 7 CAT
- נק' הכנה לתקשורת מחשבים, צינור 32 מ"מ וכבל 7 CAT
- מערכת אינטרקום התקנת מערכת אינטרקום עם מצלמה וקודן דגם לפי בחירת העירייה
- נקודת בוילר
- אורור ונטה
- מיקום לוח חשמל
- ריכוז תקשורת
- לחצן הפסקה כללית
- ב"ת 16 אמפר רגיל
- ב"ת 16 אמפר מוגן מים
- ב"ת 16 אמפר עם תריסי הגנה נגד התחשמלות
- ב"ת 16 אמפר עם תריסי הגנה נגד התחשמלות ומוגן מים
- עמדת עבודה מודולרית המשלמת בתי תקע רבי יציאות בהתקנה קבועה. בכללית הפרדה באמצעות מחיצה סבועה בהפלדה. בין האביזרים המודנים ממעגלים שונים. דגם D-17 NISKO OFFICE הכוללת:
  4 ב"ת כח עם תריסי הגנה נגד התחשמלות
  ב"ת מחשב כולל אביזר טופי כפול
  ב"ת טלפון כולל אביזר טופי כפול
- ב"ת כמוגן מפוצל עם אביזר בריטי
- הפעלה למזגן מפוצל עם אביזר טופי דגם מזגנית SM-2-D/B-4 תוצרת ש.מיוינברם להתקנה תה"ט כולל ניתוק לאחר 4 שעות

נק' גילוי אש וכריזה כולל צינור חסין אש אש אדום וחיווט תיקני, ודוח מכון התקנים

- FIRE רכזת גילוי אש / פנל משנה דגם טלפייר מערכת אנאלוגית
- נקודת גלאי אש/עשן
- נקודת מנורת סימון במקביל לגלאי
- נקודת לחצן שבר זכוכית
- סירינה פנימית גילוי אש, התקנה וחיווט
- סירינה חיצונית גילוי אש, התקנה וחיווט
- מערכת כיבוי אוטומטי בלוח חשמל בגז FM-200
- **מערכת כריזה משלובת גלוי אש לפי תקן 1220
- מיקרפון לפנל כבאים

מערכת גילוי פריצה מושלמת

כל תשתית מערכת האזעקה או מצוקה תהיה מסוג מריכף כבה מאלין בצבע כלן לפי קטרים מסומנים וחכולל כבל שזור רב גידי 2X4X0.8 כדוגמת TELDOOR סיום נקודות נצה בקופסת קוטר 55 מה"ט

- ALARM רכזת מערכת אזעקות דגם PIMA , 8144 כולל חיגן הודעות + מצבר 7.2AHP +מחברים כנדרש . +ספק כח פנימי+חיגן הודעות אוטומטי
- גלאי נפח כדוגמת BOSCH כל 25 מטר קופסאות מעבר כולל נגדי סוף קו.
- גלאי אנטיטמס כדוגמת BOSCH כל 25 מטר קופסאות מעבר כולל נגדי סוף קו.
- גלאי מגנט דלת, צינור 20 מ"מ וכבל ביצוע הכנה והתקנה בתוך המשקוף הדלת
- נק' הכנה כולל לוח מקשים, צינור 20 מ"מ וכבל
- סירינה חיצונית עם נצנץ 105DB גובה צופר חיצוני H=290
- סירינה פנימית עם נצנץ 105DB גובה צופר פנימי 5-2 ס"מ מתחת לתקרה אקוסטית

ביצוע נק' גילוי פריצה בצורת כוכב

1- המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל התש"ד 1954 ותקנותיו, ובהתאם לדרישות חברת החשמל.
2- כל משירי מתקן החשמל ואביזריו חייבים לשאת תו תקן או סימן השגחה.
3- אין לבצע לוח חשמל לפני קבלת אישור המתכנן
4- ארונות החשמל, ראשי ומשניים, יהיו עם סגירה ע"י מנעול, כאשר ככל המנעולים מפתח זהה.
5- יש לתכנן טלפון ראשי יחיד ככל אוכם בתיאום עם בזק שממנו יתפצלו הקוים.
6- לחצן החירום בכניסת לבניין יהיה סגור בקופסא עם מכסה זכוכית (לפי דרישות מכבי אש).
7- יש לחבר את כל האלמנטים המתכתיים בהם משולבים מתקני חשמל להארקה ע"י מוליך נחושת בחתך 10 ממ2 כפחות ושלה תיקנית. (תיקרות תותבות, תעלות מ"ז תעלות רשת, ארונות חשמל וכו')
8- יש לדאוג לביצוע הכנות בעמודים+תקרות בטון, כפני ביצוע היציקות. בכל מקרה אין לבצע חציבות בבטון ללא אישור הקונסטרוקטור.
9- מערכת האנטנה מרכזית (טלויזיה) תבוצע כפי ת"י 799 ע"י מתקין מאושר, ותיבדק ע"י מכון התקנים הישראלי
10- מיקום נקודות מזגנים +בוילר לפי תוכניות מתכנן המיזוג והאיסטלציה.

מערכת גילוי אש

המערכת כפי תקן 1220 על כל חלקיו

- צנרת אדומה כפחות 16 מ"מ
- המערכת תכלול רכזת, גלאים, לחצנים, צופרים, חייגן אוטומטי גיגיטלי
- לוחות חשמל 100A ומעלה חיילים בביבוי בגז FM200
- לוחות בגודל של 80A ומעלה חיילים בניתוק ההזנה
- המתקין ימציא אישור מכון התקנים או מעבדה מוסמכת

צבע צנרת :

חשמל ירוק
טלפון\מחשבים כחול
כריזה\גלוי אש אדום
פריצה לבן

כל סוגי צנרת יהיו מריכף עם חוט משיכה

קוטר צנרות תקשורת 25 מ"מ

הארקות :

הארקת כל תעלות חשמל ותקשורת+ +תעלאות מיזוג+תקרה אקוסטית 16CU תהיה באמצעות מוליך נחושת
יש להוסיף נקודות הארקה שמורים
ככל מעבת שמחייבת הארקה כמו :
1. צנרת מים
2. ריכוז תקרושת
3. עמדות במעבדה

טבלת מעגלים לוח חשמל E2+E1

מעגל	מס' נק'	צנור	מוליכים	ת א ו ר
E1/E2-1	11	20ø	3X1.5	תאורת כיתה+מבואה
E1/E2-2	11	20ø	3X1.5	תאורת כיתה+מסבחון
E1/E2-3	12	20ø	3X1.5	תאורת ממ"מ+שירותים+פרוזדור
E1/E2-4	10	20ø	3X1.5	תאורת חירום+יציאות
E1/E2-5	2/3	20ø	3X1.5	תאורת חוץ

טבלת מעגלים לוח חשמל E3

מעגל	מס' נק'	צנור	מוליכים	ת א ו ר
E3-1	11	20ø	3X1.5	תאורת כיתה+מבואה
E3-2	11	20ø	3X1.5	תאורת כיתה+מסבחון
E3-3	12	20ø	3X1.5	תאורת ממ"מ+שירותים+פרוזדור
E3-4	10	20ø	3X1.5	תאורת חירום+יציאות
E3-5	2/3	20ø	3X1.5	תאורת חוץ

רשימת תכניות

מס'	נושא
01	תכנית תאורה, גילוי אש וכריזה
02	תכנית ב"ת ותקשורת כללית
03	תכנית לוחות חשמל ופיקוגים

מס'	מ ע ן	תאריך	עות'

מס'	מ ה ו ת ה ש י נ ו י	תאריך	אישר

מהדורה מס' 00

מזמין:
מ.א מטה יהודה

שם הפרויקט:
גן ילדים מגרש 302-מטה יהודה

נושא הגליון:
תכנית חשמל ותקשורת כללית

מס' גליון	
E	01

תכן : מחמד	שרטט : ויויאו	אישר : ענאן
תאריך: 15.6.22	תאריך: 15.6.22	תאריך: 15.6.22

מס' עבודה: 0832/60a

תת-ספריה במחשב
T:\מעגלים\עבודות\0832\60a\PL-03

שם קובץ	כבוע	מאיר	לעיין	לאשר
E-ALL				
מ.מ 1:50				

ISO 9001 CERTIFIED

ענאן בטחיש - מהנדס חשמל בע"מ
ANAN BATHISH ELECTRICAL ENGINEER LTD.
טלפון: 04-6461563 פקס: 04-6452750
רח' פאולוס השישי 194/67 ת.ד. 50141 - נצרת 16161
E. MAIL-info@ba.thish.info